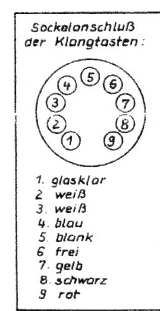
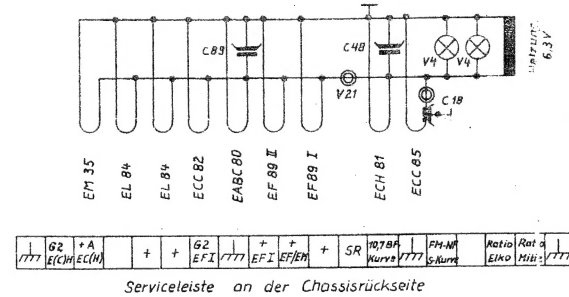
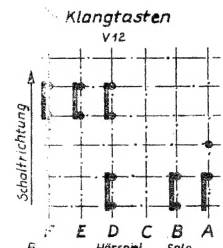
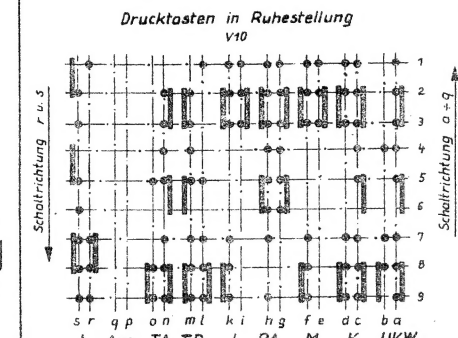
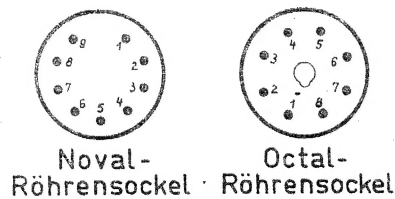
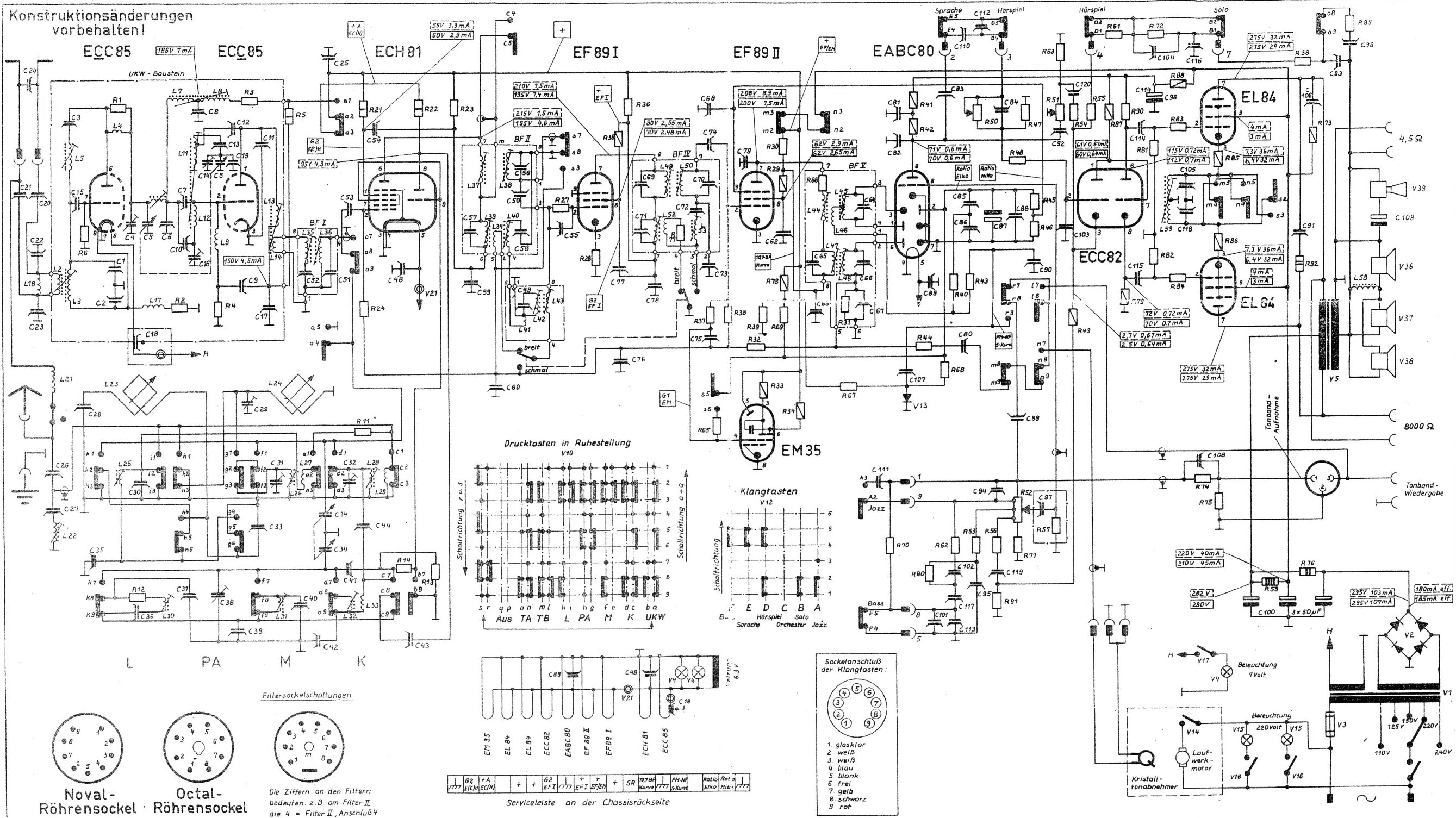


Konstruktionsänderungen  
vorbehalten!



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	10pF K 500V	20pF K 500V	3000pF K 500V	40pF K 500V	50pF K 500V	60pF K 500V	70pF K 500V	80pF K 500V	90pF K 500V	100pF K 500V	110pF K 500V	120pF K 500V	130pF K 500V	140pF K 500V	150pF K 500V	160pF K 500V	170pF K 500V	180pF K 500V	190pF K 500V	200pF K 500V	210pF K 500V	220pF K 500V	230pF K 500V	240pF K 500V	250pF K 500V	260pF K 500V	270pF K 500V	280pF K 500V	290pF K 500V	300pF K 500V	310pF K 500V	320pF K 500V	330pF K 500V	340pF K 500V	350pF K 500V	360pF K 500V	370pF K 500V	380pF K 500V	390pF K 500V	400pF K 500V
R	100kΩ HF 519	200kΩ 0,33W	300kΩ 0,33W	400kΩ 0,33W	500kΩ 0,33W	600kΩ 0,33W	700kΩ 0,33W	800kΩ 0,33W	900kΩ 0,33W	100kΩ 0,33W	110kΩ 0,33W	120kΩ 0,33W	130kΩ 0,33W	140kΩ 0,33W	150kΩ 0,33W	160kΩ 0,33W	170kΩ 0,33W	180kΩ 0,33W	190kΩ 0,33W	200kΩ 0,33W	210kΩ 0,33W	220kΩ 0,33W	230kΩ 0,33W	240kΩ 0,33W	250kΩ 0,33W	260kΩ 0,33W	270kΩ 0,33W	280kΩ 0,33W	290kΩ 0,33W	300kΩ 0,33W	310kΩ 0,33W	320kΩ 0,33W	330kΩ 0,33W	340kΩ 0,33W	350kΩ 0,33W	360kΩ 0,33W	370kΩ 0,33W	380kΩ 0,33W	390kΩ 0,33W	400kΩ 0,33W
L	2mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH	1mH
V	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	
	Netz- trafo	Bleich- HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519	1mH HF 519					

**NORDMENDE**  
10/13 Kreis-Truhe

**5714**

3D

ZF 460 kHz

Drehkondensator bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen. Durch Herausziehen des linken vorderen Knopfes Bandbreite auf „Schmal“ stellen. Der Lautstärkeregler wird bis zum Anschlag aufgedreht, die Tonblende steht auf „Hell“. Der Meßsender wird über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ohm in Reihe) an das Steuergitter der ECH 81 angeschlossen. Die ZF-Kreise II, IV, V, VI und VII werden verstimmt. Danach werden die ZF-Kreise I, III und VIII auf Maximum abgeglichen. Zuletzt werden die Kreise II, IV, V, VI und VII abgeglichen. Künstliche Antenne an Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Sperre IX auf Minimum abgleichen.

Tongenerator an das Steuergitter der EABC 80 anschließen und bei 9000 Hz Spule 1 neben dem Magischen Auge oben auf dem Chassis auf Minimum abtrimmen.

Drehkondensator bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hereindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorspeule a und Vorkreispule c auf Maximum abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatortrimmer b und Vorkreistrimmer d abgleichen. Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung erreicht wird.

Die Antennenbuchse wird dadurch an Masse gelegt, der Meßton muß verschwinden. Über den Ausgang des Meß-Senders wird eine Spule von ca. 1 Milli-Henry geschaltet. Dann wird bei Eichmarke 555 kHz die Vorkreis-spule m auf dem Ferritstab und bei der Eichmarke 1480 kHz der Vorkreis-trimmer n abgeglichen. Richtwirkung der Peilantenne bei einfallenden Rundfunksendern kontrollieren.

Taste „L“ drücken

Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatörschule f und Vorkreisachule g auf Maximum abgleichen. Die Vorkreisachule o auf dem Ferritstab wird bei 210 kHz abgeglichen, wie unter „Mittelwelle“ beschrieben.

## Taste „F“ drücken

Bei Eichmarke 6,1 MHz Oszillatorschaltung h und Vorkreisbaugruppe i abgleichen. Die Oszillatorfrequenz liegt über der Empfangsfrequenz, der Spiegel von 6,1 MHz erscheint auf dem Meßsender also bei 7,02 MHz. Bei 17,9 MHz Vorkreistreiber k abgleichen. Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung erreicht wird.

1. Meßsender an den Antenneneingang anschließen und Oszillatorbereich einstellen. Drehkondensator eingedreht, 86,7 MHz Punkt D auf Maximum. Drehkondensator herausgedreht, 100,5 MHz Punkt C auf Maximum. Der Abgleich muß so lange wiederholt werden, bis die Endstellung des Drehkondensators mit der jeweils angegebenen Frequenz übereinstimmt.

88 MHz Punkt G } auf Maximum.  
98 MHz Punkt F }

Das HF-Teil jeweils mittels Drehkondensators auf die vorgenannten Frequenzen abstimmen. Der Abgleich muß mehrmals wiederholt werden, bis das jeweilige Maximum erreicht wird.

95 MHz Punkt J auf maximale Verstärkung und minimales Rauschen einstellen.

4. **Kontrolle der Schwingspannung** über den ganzen Bereich. Die Schwingspannung soll zwischen 2,5 und 5,0 Volt liegen.

5. Punkt H dient zur Einstellung der Neutralisation mittels Blindrohrs. Die eingestellte Kernstellung darf nicht verändert werden.

6. An Punkt E wird die Neutralisation des Oszillators eingestellt. Diese Einstellung ist maßgebend für die Oszillator-Störstrahlung, deshalb darf der Trimmer E nicht verdreht werden.

1. In Oszillatorseite (rechte Seite, siehe Bild) der Abschirmhaube von R6 1 isolierten Metallkörper (z. B. Schalta Draht, Blechstreifen) einführen, dessen herausstehendes Ende kontaktblank ist und daran Meßsenderkabel gegen UKW-Bausteinmasse anschließen.

An die oberen Lautsprecherbuchsen (hochohmig) ein Outputmeter anschließen.


2. Kreis 9 und 3 verstimmen.

3. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen.  
Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 4, 5, 1, 2, 6, 7, 8, 3, 9.

4. Kreis 9 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Ratiodektors  $\approx 2,5\text{V}$  bleibt. Meßbar mit hochohmig. Gleichspannungsvoltmeter  $\geq 100\text{ K}\Omega$  an der Serviceleiste : Ratio-Elko.

5. Meßsenderkabel in eine UKW-Antennenbuchse gegen UKW-Bausteinmasse mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) anschließen. Punkt B auf Minimum abgleichen.



Farbcode für Schichtwiderstände				
 A B C D	Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfakt.	Toleranz
Farbring A ist die erste Kennzeichnungs-	schwarz	0	1	
zahl des Widerstands	braun	1	10	
Farbring B ist die zweite Kennzeichnungs-	rot	2	100	
zahl des Widerstands	orange	3	1.000	
Farbring C ist der Multiplikationsfaktor	gelb	4	10.000	
Farbring D gibt die Toleranz in % des	grün	5	100.000	
Widerstandswertes an.	blau	6	1.000.000	
fehlt Farbring D - Toleranz = ±20%	violett	7	10.000.000	
Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstands-	grau	8	100.000.000	
wert in Ohm an	weiß	9	1.000.000.000	
	gold	-	0,1	± 5%
	silber	-	0,01	± 10%

